
Kleine Nebenverbraucher kosten zusätzlich

Sitzheizung, beheizbare Außenspiegel und Lenkradheizung sind im Winter willkommener Komfort im Auto. Sie verbrauchen aber auch zusätzlich Energie. Der ADAC hat jetzt ermittelt wie viel mehr und in Kosten für Benziner und Elektrofahrzeuge umgerechnet. Der Verbrauch von Standardfunktionen wie Scheinwerfer, die beheizbare Frontscheibe, das Radio und den Zigarettenanzünder diente dabei als Vergleichsgröße.

Die Lichtmaschine erzeugt als Generator die nötige Energie für die elektrischen Verbraucher im Fahrzeug und lädt die Starterbatterie. Je mehr Strom die Lichtmaschine liefern muss, desto schwerer dreht sie sich und umso mehr muss sich der Verbrennungsmotor anstrengen, um sie anzutreiben. Damit steigt der Kraftstoffverbrauch und in der Folge die Kosten. Dabei gilt die Faustformel: 100 Watt Leistung haben einen Mehrverbrauch von 0,1 Litern Kraftstoff bzw. 0,1 Kilowattstunden Strom pro 100 Kilometer.

Sind beispielsweise die Heizaggregate für Frontscheibe (800 Watt), Sitz (100 Watt), Lenkrad (50 Watt) und Außenspiegel (40 Watt) aktiv und gleichzeitig lädt das Handy (zehn Watt), verteuert sich nach Berechnungen des Automobilclubs eine Fahrt von München nach Frankfurt auf den rund 400 Kilometern für Benziner um fast sechs Euro bzw. rund 1,25 Euro für Stromer.

Der ADAC empfiehlt daher, elektrische Verbraucher nur einzuschalten, wenn sie unbedingt benötigt werden. Das gilt natürlich nicht für sicherheitsrelevante Funktionen wie Beleuchtung und Lüftung. (ampnet/jri)

Bilder zum Artikel

Kosten elektrische Verbraucher				
Verbraucher	Leistung in Watt	Brennstoffverbrauch auf 100 km	Zusatzkosten auf 100 km bei Benzinmotor*	Zusatzkosten pro Stunde bei Elektro-PKW*
Zuhörer	80 bis 2000	bis zu 2 l	bis zu 2,80 Euro	62 Cent
Reifelebensdauer	800	0,8 l	1,12 Euro	25 Cent
Liftlast in Mittelklasse	120	0,12 l	24 Cent	5 Cent
Abblendlicht	125	0,125 l	18 Cent	4 Cent
Reifenlebensdauer	150	0,15 l	15 Euro	3 Cent
Sitzheizung	100	0,1 l	14 Cent	3 Cent
USD-Anschluss	bis 100	0,1 l	14 Cent	3 Cent
Leistungsföhrung	50	0,05 l	7 Cent	2 Cent
Elektronische Aufhängelampe	40	0,04 l	4 Cent	1 Cent
Zigarettenanzünderleuchte	bis 180	0,18 l	6 Cent	6 Cent
Schwar- und Nebellicht	35	0,035 l	3 Cent	1 Cent
Radio	20	0,02 l	3 Cent	1 Cent
neubild Navigationgerät	10	0,01 l	1 Cent	1 Cent

* bei einem Benzinpreis von 1,40 €/l und einem Strompreis von 0,31 €/kWh (Stromtarifkomplex)

Quelle: ADAC.de © ADAC.de 01.2021

Diese Kosten können Nebenverbraucher laut ADAC beim Autofahren verursachen.

Foto: Auto-Medienportal.Net/ADAC